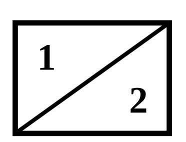



**الامتحان الجهوي الموحد لنيل**
**شهادة السلك الإعدادي**
**دورة يونيو 2012**

**المعامل:1**
**مدة الانجاز: ساعة واحدة**

**مادة علوم الحياة والارض**




# الموضوع

**التمرين الأول: (8 نقط)**

**1-** من بين الاقتراحات التالية **اختر الإجابة الصحيحة:** (4ن)
( استعمل الحروف أ- ب ت- ج والأرقام1-2)

| | |
|---|---|
| **أ- يتكون ال** <br> 1- المخ و النخاع ألشوكي والأعصاب. <br> 2- الدماغ والنخاع ألشوكي والأعصاب. | **ب- الدماغ هو**:(1ن) <br> 1- المخيخ والبصلة السيسائية والأعصاب. <br> 2 - المخ والمخيخ والبصلة السيسائية |
| **ت- تتميز العضلة الهيكلية ب**:(1ن <br> 1 - خاصيتين هما : التهييجية والقلوصية <br> 2 - ثلاث خاصيات هي: التهييجية والقلوصية والمرونة | **ج- يتكون النسيج العضلي من** : (1ن) <br> 1 - عدة ألياف عضلية وشعيرات دموية وألياف عصبية. <br> 2- من عدة ألياف عضلية وألياف عصبية وخلايا وحيدة النواة. |

**2- انقل النص** على ورقة تحريرك **وأتممه** باستعمال **المصطلحات التالية**: (4ن)
**مناعة طبيعية- بالبلعمة- الجراثيم - لتكاثرها- انتفاخها- التهابا محليا - احمرار- لتبتلعها.**

عندما يصاب الجلد بجرح أو وخز، تتسرب........... إلى داخل الجسم حيث تجد الظروف الملائمة............ وينتج عن ذلك................ المنطقة المجروحة و................ يمثل .................... شاهدا على استجابة ............... تتجلى في تصدي الكريات الدموية البيضاء للجراثيم ........... وتسمى هذه الظاهرة...............

**التمرين الثاني: ( 5 نقط)**

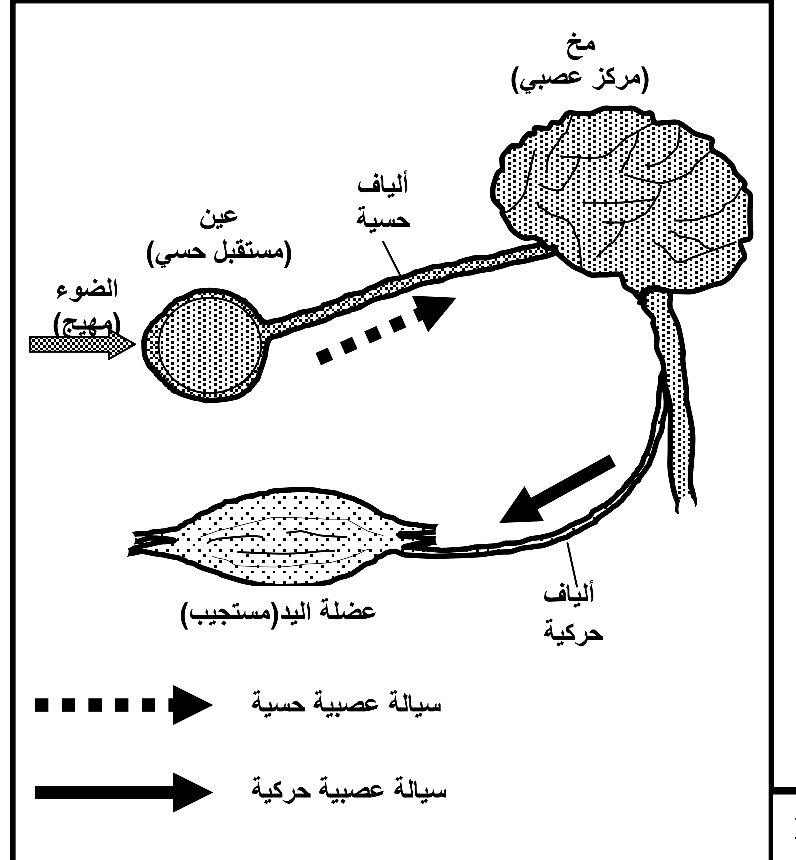
لمعرفة بعض آليات النشاط الإرادي عند الإنسان نقترح المعطيات التالية:
ينتظر حارس مرمى كرة القدم قدفة من رِجل لاعب لفريق الخصم . الكرة تصل إلى حارس المرمى( إهاجة عن طريق البصر) الذي يقوم بالتقاط الكرة ( انجاز حركة).
تمثل **الوثيقة1** مختلف الأنشطة المرتبطة بالجهاز العصبي لحارس المرمى.

مستعينا بمعطيات **الوثيقة1**و بمكتسباتك المعرفية:

1- **حدد** اتجاه السيالة العصبية الحسية (من والى أي عضو). (1.25ن)

2- **حدد** اتجاه السيالة العصبية الحركية (من والى أي عضو). (1.25ن)

3- **رتب معللا إجابتك** الأنشطة الحسية الحركية الواردة في النص والممثلة على الوثيقة1. (من بداية العملية إلى نهايتها) (2.5ن)




**الوثيقة1**

## التمرين الثالث: (7 نقط)

يعتبر السيدا من بين اخطر الإمراض التي تتسبب في اختلالات الجهاز المناعي نتيجة إصابة الجسم بحمة VIH. لفهم كيفية تأثير هذا المرض على الجهاز المناعي، تم قياس تطور تركيز كل من حمة VIH ونسبة تركيز مضادات الأجسام ضد VIH عند شخص مصاب .

تمثل **الوثيقة2** النتائج المحصلة.

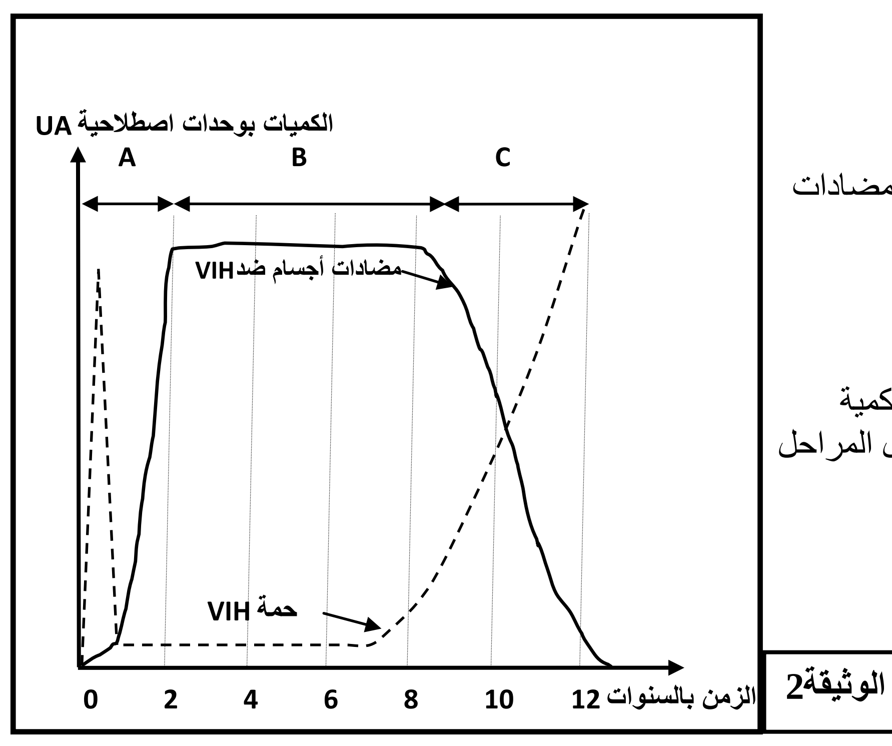
مستعينا بالنص ومكتسباتك:

1 - **أعط** تعريفا لمرض السيدا. (1ن)

2- **كيف** يتطور كل من منحنى VIH ومنحنى مضادات الأجسام ضد VIH؟ (2ن)

3 - **أعط** الاسم المطابق للمراحل الممثلة بواسطة الحروف A وB و C الواردة على الوثيقة (1.5ن)

4- **كيف** تفسر التغيرات الملاحظة في كل من كمية VIH وكمية مضادات أجسام ضد VIH، خلال المراحل الثلاث السالفة الذكر(A وB وC ). (2.5ن)




**الوثيقة2**